

富硒矮高粱优质高产高效栽培技术

山东省菏泽市曹县农业农村局农业技术推广站 朱风云

摘要:近些年,伴随种植业的结构调整,富硒矮高粱的种植面积也在逐步扩大,种植高粱也慢慢成为农民经济收入的主要来源,矮高粱的快速生长需要有良好的生态环境和先进的栽培技术。本文从分析富硒矮高粱密植高产综合配套技术入手,分别提出了开展技术宣传培训、加强技术人员素质、继续研究和示范、建设多元机制等有效措施,以供参考。

关键词:富硒矮高粱;高产;高效;优质;栽培技术

随着社会的进步和时代的快速发展,我国各个领域都取得了一定的发展,富硒矮高粱的优质高产高效技术也获得了相应的进步,根据国家的权威机构检测,山东地区的耕地普遍含有天然硒,而且没有重金属等有害物质,生产出来的高粱含有丰富的营养价值,所以进一步探索富硒矮高粱的优质高产高效技术和模式,能够提升单产量,从而增强矮高粱的整体生产能力。

一、富硒矮高粱密植高产综合配套技术

富硒矮高粱密植高产综合配套技术的主要内容包括:精量播种、培育壮苗、注意灌溉、精确施肥、综合防治等技术等。第一,在品种选择上,需要结合山东省菏泽市的具体情况,采用适合的品种。以往受诸多因素的影响,如:经济、文化等,种植人员忽视了优质种苗的培育问题,未能重视种苗的更新,其育苗方法、管理方式等方面均存在不足,从而影响高粱的茁壮成长,致使接穗率偏低,随之影响了产量,降低了种植收益,因此,实践中应提纯复壮、培育壮苗。第二,在选地和精细整地方面,应该选择抗逆性和适应性较强的种植地块,进行精细耕作和有效管理,获得更高的产量。选地过程中应注意以下几点:土质肥沃、便于排水、通风向阳、交通便利。第三,适期进行精量播种,在地温相对稳定并超过10℃时开始播种,一般采用大型、精密的播种机,在播种之前进行药剂的拌种,拌种要均匀,在堆闷两到四小时之后进行播种。第四,在施肥管理方面,种植人员可以为高粱施以适量的猪粪、牛粪等。一旦发现高粱长势欠佳,则要立即施肥,可以采用点施或者深施等不同方式进行;如果出现缺苗,则进行补苗,并给予钾肥、磷肥、复合肥等。如果条件允许,可以采用测土配方进行分层施肥,提供均衡养料,然后进行分层施肥,注重微量元素的合理搭配,按照高粱的涨势,对叶面进一步施肥,能够满足矮高粱在生育期的具体需求,从而提升肥料的整体利用率。第五,进行防病除草工作,在田间管理过程中由粗放到精细,发现问题之后及时铲除,在后期草籽没有成熟之前,将杂草拔出干净,依据病虫害的预测进一步搞好虫害防治工作,在有效地生育期间按照高粱的长势进行科学调控。第六,采用机械化收获,秸秆还田,在完熟期含水量到达商品粮的含水量时,使用联合收割机直接收获,残留的秸秆可以使用灭茬机粉碎,增加土壤的有机质含量,进一步改善耕层土壤的整体结构,不会影响第二年作业。

二、富硒矮高粱优质高产高效栽培技术的推进措施

(一)开展技术宣传培训

在推进富硒矮高粱优质高产高效栽培技术的过程中,需要采取有效措施进一步开展技术宣传培训活动:首先,在培训内容方面,应该针对种植业的结构模式,进行有效调整,主要讲解130cm的大垄密植优质的高产高效栽培技术的相关内容;其次,合理组织相关的农业科技人员能够下基层工作,协助高粱的总产区进一步制定生产的技术方案,引导农民选用优良的高粱品种,指导农民进行病虫害预防和科学施肥;最后,在培训方式方面,应该采用多元化的方式,充分利用多媒体和网络覆盖的优势,例如,可以举办一些电视讲座,通过微信平台等发布高粱新的栽培技术信息,编发农业科技的挂图、日历、图书、光盘等,在冬春季节能够深入高粱的重点户、村、乡,对农民进行集中培训,让广大农民能够掌握相应的使用技术,提供一些服务和指导,进一

步提升整体的培训效果和质量。

(二)加强技术人员素质

富硒矮高粱的栽培技术人才缺乏,技术人员普遍素质偏低、能力有限,需要加大重视引进和培训技术人员,提升整体水平和素质。相关种植和栽培技术的推广和应用部门应该招入和引进年轻的专业人才,壮大并优化技术人员的队伍,提升整体的技术水平,更好地解决专业人才老龄化的相关问题。与此同时,对于优秀的专业人才,相关部门需要制定具体的优惠政策和待遇补助,定期提供专业人才的免费学习机会等,争取留住优秀人才发挥出最大的价值,为现代农业发展做出贡献。针对技术人员素质偏低的问题,应该加强对人员的培训力度,丰富培训内容和理论知识,固定增加培训时间,加大培训经费的投入,避免出现压缩培训内容和培训时间的情况。在加强专业人才引进、提升人员素质的同时,也要优化技术人员的内部队伍结构,提升整体人员的专业能力,优化队伍配置,才能更好地配合完成能技术的推广和应用,引进年轻专业人才能够带动队伍创新,思维活跃,有助于新技术的工作展开。

(三)继续研究和示范

在加强人员素质培训的同时,也要继续进行研究和示范,不断完善和充实各种模式的多项技术内容,让技术模式操作能够更加方便、灵活、快捷,使实施效果更加高效,成为有效指导高粱生产的核心技术模式。根据研究和调查显示,高粱栽培和种植示范基地的建立,不仅能够使很多对高粱种植技术产生疑问和操作有问题的农户,和一些具有丰富时间经验的高粱种植农户进行交流和讨论,还能够邀请到知识理论和经验丰富的高粱种植专家参与到栽培技术的研究中,让农户和专家进行经验交流,探讨一些专业的研究环境和种植条件问题,解决在栽培和种植过程中遇到的各类问题,进一步提升生产率和农民的收入。高粱栽培和种植技术的广泛推广和使用,让农民在观看专家演示的过程中,进一步学习种植经验,了解在不同环境和不同条件下,高粱生长状态的差别,在政府和国家的大力支持下,能够全方位地观察和探讨高粱种植的技术要领,对于推进农业的发展和积累有效经验具有积极地意义。

(四)建设多元机制

进行富硒矮高粱优质高产高效栽培技术的全面推广,需要建立有效合理地投入生产机制,进行统筹管理,实现机械化的大力推广。因为一般高粱栽培技术的机械设备价格都十分昂贵,个体经营的厂家很难单独支付或承担起高昂的价格,农村地区的经济发展水平并不高,从而制约水稻种植技术的推广和应用,需要政府加强引导和管理,建立合理化机制帮助解决问题,对于省内生产效益不好的厂家,当地政府要及时给予补贴和资助,带动农业生产集体化全面发展。此外,高粱种植和生产还需要多种多样的生产工具,不同的工具搭配使用不同的机械,都需要进行统一的管理机制合理引导,从而更好地推动机械化生产。健全完善的种植体系对于种植高粱的发展起着至关重要的作用,技术宣传可以推广种植技术的应用,政府的大力引导、鼓励和扶持建设多元投入机制,促使现代农业的发展更加具有专业性和可操作性。建立高粱栽培种植相关的合作组织,健全整个种植生产体系,能够使高粱种植和培育的过程变得简单化、高效率、规模化,流程更加

具有条理性，促进种植技术的应用和推广。另外，还需要以市场为导向进行引导，以社会提供的全面服务来推进高粱种植生产体系的健全和完善，在推广过程中紧紧围绕节能环保、增产增效的主题，加大种植面积和模式化的推广力度，进一步提升标准化的作业水平，实施配套应用模式，最终实现高粱生产的优质高产高效和农业增产，促进农民的增收。

（五）国家政策扶持

相比较而言，农村地区目前的农业机械化水平较低，发展速度较慢，机械设备比较落后，没有先进的机器引进，主要是因为机械设备的成本太高，不能频繁地更新换代，另外，我国缺乏富硒矮高粱栽培的技术性专业人才，导致整体的发展速度缓慢。针对以上两方面的成因，我国采取了具体的应对方案，对于成本价格过高的问题，国家提供适当的补助来支撑购买，还会出台相关政策予以补贴，提供免费的学习机会让技术人员学习提升等；对于人才短缺，技术人员素质偏低的问题，国家会提高对专业技术人员的工资和福利待遇，加大高粱栽培技术投入的资金和支持力度，及时给予帮助，促使年轻人才愿意主动学习，从而提升高粱机械化种植的整体水平。对于农民来说，无法做到短时间内完全掌握高粱的种植技术，尤其是新型技术的引进，所以国家应该出台一些具体政策进行扶持，让农民感受和体验高粱种植技术的重要性，直观地学习和使用新型设备，同时，还可以实行粮食补贴的政策，对高粱的种植面积进行相应的资金补贴，使优待的高粱种植农户能够接受新技术，将新技术更好的应用于高粱栽培和种植的过程中。

三、结束语

综合来看，富硒矮高粱优质高产高效栽培技术在农业的发展中起到了至关重要的作用。现阶段，矮高粱的栽培技术已经从单项技术逐渐向多项技术集成发展，通过合理选用良种、化学除草、机械化耕种、配方施肥等组装配套技术，进一步提升高粱的整体生产技术水平，逐渐形成相应的“高粱密植高产综合配套技术”，在收获经济效益的同时，也产生了一定的社会效益。

参考文献：

[1]杜显军, 黄文. 通化地区水稻种植现状及高产优质高效栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2020(12):12-13.

[2]高慧慧, 张家富, 齐士发. 呼图壁县滴灌冬小麦优质高产高效栽培技术规程[J]. 农村科技, 2020(02):7-8.

[3]郭力木. 富硒矮高粱优质高产高效栽培技术[J]. 农民致富之友, 2018(23):22.

作者简介：朱凤云（1976-）女，山东省菏泽市曹县，本科，农艺师，主要从事农业技术推广工作。